

HU

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

az 305/2011. számú (EU) szabályozás (Construction Products Regulation - építési termék rendelet) III. melléklete alapján

Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmassza Hilti CFS „0761-CPD-0177”

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmassza

2. Felhasználás célja:

Tűzvédelmi és tömítő termék lineáris illesztés- és hézagtömítésekhez, lásd: ETA-10/0291 (2013. jún. 28.)

Lineáris illesztés- és hézagtömítés	Vízszintes és függőleges lineáris illesztések rugalmas és merev falszerkezetekben, merev födém szerkezetekben, acélszerkezetekben	Az alkalmazási terület teljesítse a vonatkozó ETA-10/0291 előírásait
-------------------------------------	---	--

3. Gyártó:

HILTI Corporation, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Liechtensteini hercegség

4. Az AVCP rendszer:

1. rendszer

5. Európai értékelési dokumentum:

ETAG 026-1 sz. és ETAG 026-3 sz.

Európai műszaki értékelés:

ETA-10/0291 (2013. jún. 28.)

Műszaki tanúsító intézet

OIB (Österreichisches Institut für Bautechnik - Osztrák építőmérnöki intézet)

Bejelentett szerv(ek):

MPA Braunschweig, No. 0761

6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Jellemző tulajdonság	A nyilatkozatban szereplő teljesítmény / harmonizált műszaki előírás
Tűzzel szembeni viselkedés	B - s2 d1 osztály az EN 13501-1 szerint
Tűzállóság	Tűzállósági teljesítmény és alkalmazási terület az EN 13501-2 szerint. Lásd a mellékletet
Légáteresztő képesség	Az EN 1026 szerint tesztelve. Lásd a mellékletet
Veszélyes anyagok	Lásd a mellékletet
Zaj elleni védelem	Az EN ISO 140-3, EN ISO 717-1 és EN ISO 20140-10 szerint tesztelve. Lásd a mellékletet
Tartósság és használhatóság	X (-5/+70)°C az EOTA TR024 műszaki jelentés szerint. Elektromos tulajdonságok/térfogati és felületi fajlagos ellenállás a DIN IEC 93 szerint
Mozgási képesség	Az ISO 11600: ISO 11600-F-25LM _{1up} szerint
Egyéb	Nem alkalmazható / Teljesítmény nem állapítható meg

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítményeknek.

A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent azonosított gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Martin Althof
Minőségbiztosítási vezető
Kémiai üzletág
Hilti Corporation

2.3. Légáteresztő képesség

A nitrogéngázra (N₂), széndioxidra (CO₂) és a metánra (CH₄) vonatkozó gázáteresztő képességet az EN 1026 elvei szerint, 50 mm-es vastagságú tömítésen teszteltük.

Az anyag nem áteresztő az N₂, CO₂, CH₄ (metán) gázok, valamint a levegő esetében.

Az eredmények a tiszta Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmassza testére vonatkoznak, áthatoló szerelvények nélkül.

2.4. Vízáteresztő képesség

A vízáteresztő képességet az ETAG 026-3 C. melléklete szerinti tesztelési eljárás elveinek felhasználásával vizsgáltuk. 1000 mm vízoszlop vagy 9806 Pa nyomásig vízzáró.

2.5. Veszélyes anyagok

A Hilti AG az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Anyagbiztonsági adatlapot mutatott be, valamint nyilatkozatot tett arról, hogy a Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmassza megfelel az 1907/2006/EK rendeletnek a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

Nyilatkozattal erősítjük meg továbbá, hogy a Hilti CFS-F FX tűzvédelmi hab nem tartalmaz olyan $\geq 0,1\%$ w/w feletti, 1-es vagy 2-es besorolású mérgező, rákkeltő, a szaporodásra nézve mérgező és mutagén vegyi anyagokat (jelenlegi állás szerint: 790/2009/EK rendelet - az 1272/2008/EK rendelet műszaki fejlődéshez való 1. hozzáigazítása), amely T besorolást igényelne és az R45 és/vagy R46 mondatok használatát igényelné, valamint hogy minden más veszélyes anyagot figyelembe vettünk a termék 1272/2008/EK szerinti besorolása során (az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása, a módosításokkal együtt).

Valamennyi veszélyes vegyi anyag alatta marad az 1272/2008/EK szerinti osztályozási határértékeknek.

A jelen európai műszaki tanúsítványban lévő, veszélyes anyagokra vonatkozó jellemző rendelkezések mellett egyéb követelmények is érvényesek lehetnek a hatáskörébe eső termékekre (pl. átültetett európai szabályozás és nemzeti törvények, előírások és közigazgatási rendelkezések). Az építési termékekre vonatkozó irányelv teljesítéséhez ezeknek a követelményeknek is meg kell felelni, amikor és ahol azok érvényesek.

2.9. Léghangszigetelés

A zajcsökkentés vizsgálati jelentéseit az EN ISO 140-3, EN ISO 140-10 és EN ISO 717-1 előírásainak megfelelően készítettük el.

Az akusztikai vizsgálatokat merev falban hajtottuk végre, és az eredményeket az alább leírt rugalmas falszerkezetre vittük át. A fal akusztikai jellemzőit nem mértük. E vizsgálati jelentések szerint az eredmény a következő:

Súlyozott, elem-normalizált szintkülönbség: $D_{n,w} = 58$ dB

A $D_{n,w}$ alapján a hangszigetelési mutató értéke: $R_w = 51$ dB

A merev fal szerkezete: 2000 kg/m³ sűrűségű 200 mm vastag, mindkét oldalon vakolt betonfal.

A rugalmas fal szerkezete: 2 x 12,5 mm-es gipszkarton tábla egy 50 mm-es fém tartóváz mindkét oldalán. A hézagot 50 mm-es ásványgyapot táblával töltöttük fel.

A Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmasszát tömítésként teszteltük egy betonnal feltöltött acélcső körül, mely a falba helyezett, 350 x 490 x 200 mm (sz x ma x mé) méretű betontömb közepén volt. A tömítés 50 mm széles volt (gyűrűs hézag), és egy 160 mm-es ásványgyapot magból állt, melyet 20 mm Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmassza borított mindkét oldalon. Ez a kialakítás szimulálja mind a lineáris illesztést, mind az egyszeres áthatolási tömítést. A Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmassza területe 0,0236 m² volt.

Megjegyzendő, hogy mindkét fenti eredmény az $S = 1,25$ m x 1,50 m (= 1,88 m²) méretű teljes falszerkezetre vonatkozik, azaz az adott falra a 0,0236 m² Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmasszával.

2.12.2.2. Elektromos jellemzők

- Fajlagos térfogati ellenállás (a DIN IEC 60093 (VDE 0303 30. rész) alapján):
 $9,8E+14 \pm 6,0E+14 \Omega \cdot \text{cm}$

- Fajlagos felszíni ellenállás (a DIN IEC 60093 (VDE 0303 30. rész) alapján):
 $8,0E+15 \pm 2,1E+15 \Omega$

A rajzokon használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
A, A ₁ , A ₂ ,...	Tűzvédelmi termék
B	Visszatöltő anyag
E, E ₁	Épületelem (fal, födém)
t _A	Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmassza vastagsága
t _B	Visszatöltő anyag vastagsága
t _E	Épületelem vastagsága

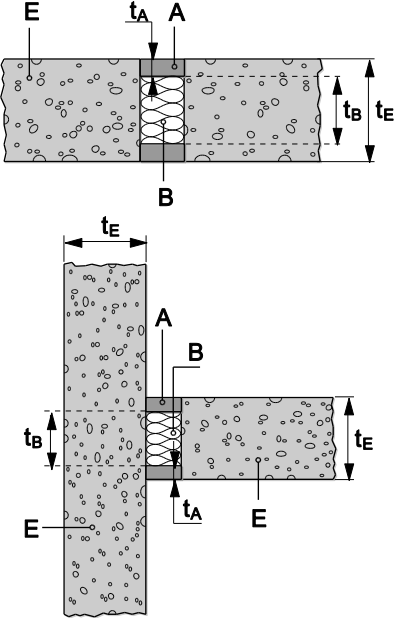
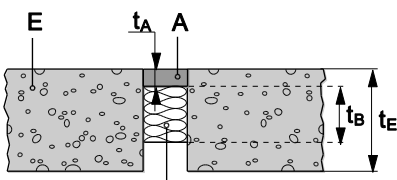
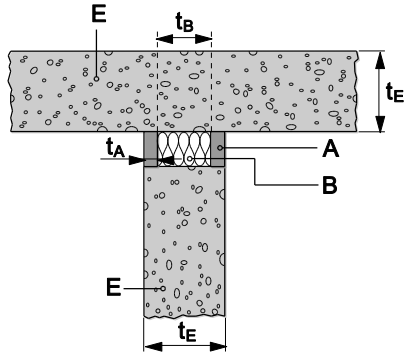
C. MELLÉKLET

HILTI CFS-S SIL TŰZVÉDELMI RUGALMAS TÖMÍTŐMASSZÁBÓL KÉSZÜLT LINEÁRIS ILLESZTÉS- ÉS HÉZAGTÖMÍTÉSEK TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLYOZÁSA

C.1. Hilti CFS-S SIL tűzvédelmi rugalmas tömítőmassza (A) **ásványgyapot termékekkel (B)**, a C.1.3. szakaszban meghatározott visszatöltő anyagként:

- Merev falszerkezetekben/között lévő függőleges illesztések: $t_B \geq 150$ mm / teljesen feltöltött hézag
- Merev födém szerkezetekben lévő illesztések: $t_B \geq 100$ mm
- Merev födémbe, mennyezetbe vagy tetőbe futó, merev falban lévő vízszintes illesztések : $t_B \geq 100$ mm / teljesen feltöltött hézag

C.1.1. Merev szerkezeteken (E) belül vagy azok között, az 1.2.1. szakasz szerinti $t_E \geq 150$ mm lineáris illesztésekben, legfeljebb $\pm 25\%$ elmozdulással, a toldási távolság legalább 1250 mm:

A Függőleges réstömítés falak között	B Födém szerkezetekben lévő illesztések	C Vízszintes fal-födémcsatlakozások
		
Orientáció	Összefogási szélesség (mm)	Besorolás
Függőleges illesztések falszerkezetekben/között (A)	6 - 20 ^{a)}	EI 180-V-M 25,0-F-W 6 - 20 E 240-V-M 25,0-F-W 6 - 20
Födém szerkezetekben lévő illesztések (B), valamint Födémbe, mennyezetbe vagy tetőbe futó, falban lévő vízszintes illesztések (C)		EI 180-H-M 25,0-F-W 6 - 20 E 240-H-M 25,0-F-W 6 - 20
Függőleges illesztések falszerkezetekben/között (A)	20 - 100 ^{b)}	EI 180-V-M 25,0-F-W 20 - 100 E 240-V-M 25,0-F-W 20 - 100
Födém szerkezetekben lévő illesztések (B), valamint Födémbe, mennyezetbe vagy tetőbe futó, falban lévő vízszintes illesztések (C)		EI 120-H-M 25,0-F-W 20 - 100

^{a)} $t_A = 6$ mm, az ásványgyapot tömörödése legalább 60%

^{b)} $t_A = 10$ mm, az ásványgyapot tömörödése legalább 50%

C.1.2. Acél szerkezeti elemek között, vagy az illesztési oldalként acél elemeket tartalmazó merev szerkezetekben, legfeljebb $\pm 7,5\%$ elmozdulású lineáris illesztésekben (nem mozgó illesztések), toldási távolság legalább 1250 mm, $t_E \geq 150$ mm, $t_B \geq 150$ mm / teljesen feltöltött hézag:

A		B	
Függőleges réstömítés falak között		Födém szerkezetekben lévő illesztések	
Orientáció		Összefogási szélesség (mm)	Besorolás
Függőleges illesztések falszerkezetekben/között (A)		6 - 30 ^{a)}	EI 60-V-X-F-W 6 - 30 E 240-V-X-F-W 6 - 30
Födém szerkezetekben lévő illesztések (B), valamint födémbe, mennyezetbe vagy tetőbe futó, falakban lévő vízszintes illesztések			EI 60-H-X-F-W 6 - 30 E 240-H-X-F-W 6 - 30

^{a)} $t_A = 10$ mm, az ásványgyapot tömörödése legalább 40%

C.1.3. Visszatöltő anyagként használható ásványgyapot termékek

Az ásványgyapot Al-oldal nélküli, az EN 13162 vagy EN 14303 szerinti CE jelöléssel rendelkező kőzetgyapot legyen, legalább 40 kg/m^3 sűrűséggel. A megfelelő tömörödés biztosítása érdekében a legfeljebb 75 kg/m^3 sűrűség ajánlott.

C.2. A Hilti CFS-CO tűzvédelmi kerek kábellel együtt:

Merev födém szerkezeteken (E) belül, az 1.2.1.1. szakasz szerint, $t_E \geq 150$ mm, lineáris illesztésekben legfeljebb $\pm 25,0\%$ elmozdulással (kizárólag nyírási elmozdulás). Legalább két kábelréteg, a kábelek között légréssel és a födém szerkezet felszíneitől legalább 25 mm távolságban. A két kábelrétegben lévő toldások közötti távolság legalább 100 mm (ha az illesztés szélessége ≤ 30 mm).

B	C	D	
Födém szerkezetekben lévő illesztések	Vízszintes fal- födémcsatlakozások	Falba futó, födémbe lévő vízszintes illesztések	
Orientáció	Összefogási szélesség, W (mm)	A Hilti CFS-CO tűzvédelmi kerek kábel mérete	Besorolás
Födém szerkezetekben lévő illesztések (B), valamint Födémbe, mennyezetbe vagy tetőbe futó, falban lévő vízszintes illesztések (C)	12 - 17 ^{a)}	20	EI 90-H-M 25,0-F
	17 - 27 ^{b)}	30	
	27 - 37 ^{b)}	40	
	37 - 47 ^{b)}	50	
Falba futó, födémbe lévő vízszintes illesztések (D)	47 - 50 ^{b)}	60	

^{a)} $t_A = 6$ mm

^{b)} $t_A = 10$ mm